

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nanten EP Primer A-osa

Asetuksen (EY) n:o 1907/2006 ja (EU) n:o 2020/878 mukaisesti

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Nanten EP Primer A-osa
	UFI: HCGD-A1G9-S00J-H5DV
	tuotenumerot: 15 705, 15706, 15707

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus	Rakennuskemikaalit, pinnoitteet. Pohjustimen A-komponentti. Ainoastaan ammattikäyttöön.
------------------------	---

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Osoite	Fescon Oy
Postinumero ja -toimipaikka	Hämeenkatu 9 05800 Hyvinkää
Puhelin	+358 (0)20 789 5900
Sähköpostiosoite	fescon@fescon.fi www.fescon.fi

1.4 Häätöpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 tai 09 471 977, avoinna 24 h/vrk.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti:

Ihosoövyttävyyttä/ihoärsytys – Kattegoria 2	H315
Ihon herkistyminen – Kattegoria 1	H317
Vakava silmävaurio /silmä-ärsytys - Kattegoria 2	H319
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle – Kattegoria 2	H411

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Varoitus

Sivu 1 / 11

Vaaralausekkeet:

H315 Ärsyttää ihoa
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P280 Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P501 Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Sisältää (etikettiin merkittävät aineet):

Bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyylil]propani
 Bentsyylialkoholi

2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä 0,1 %:n tai suurempina pitoisuuksina aineita, jotka on luokiteltu hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten (PBT) aineiden tai erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien (vPvB) aineiden joukkoon tai jotka on tunnistettu aineiksi, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet**

Tuote on seos.

3.2 Seokset

Aineen nimi	CAS-, EC- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus (paino-%)	Luokitus (1272/2008/EY)
Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)-fenyylil]propani	CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 Ind. 603-073-00-2	01-2119456619-26	60 – 80	Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 5 %) Aquatic Chronic 2, H411
Bentsyylialkoholi	CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 Ind.: 603-057-00-5	01-2119492630-38	25 - 35	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332

Katso vaaralausekkeiden (H-lausekkeet) täydelliset tekstit kohdasta 16.
 Katso välitöntä myrkyllisyyttä koskevat lisätiedot kohdasta 12.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitystiet:**

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Ihokosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 10 minuutin ajan. Pidä silmäluomet levitettyinä. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. Suosittelemme, että lääkäriin hakeudutaan aina silmäkosketuksen ja silmien huuhtelun jälkeen.

Nieleminen:

Huuhto suu vedellä. Jos henkilö on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ohjeita lääkärille: Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet: vesisumu, jauhe, vaahto (mieluiten alkoholia kestävä vaahto, tyyppi ATC), hiilidioksidi (CO₂).

Ei saa käyttää turvallisuussyistä: voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, fenoliset yhdisteet.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä standardin EN469 vaatimusten mukaista palomiehen vaatetusta (kypärä, suojasaappaat, käsineet) ja paineilmalaitetta (SCBA). Mikäli kosketus kemikaalin kanssa on todennäköinen, käytä kemikaalinkestävää palontorjuntavaatetusta ja paineilmalaitetta.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Suojautumattomat henkilöt on pidettävä poissa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuotaneen aineen leviäminen ja pääsy maaperään, pintavesiin, pohjaveteen ja viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä vuoto kuivaan imeytysaineeseen, kuten hiekkaan, vermikuliittiin, yleisabsorbenttiin tai polyetylenei-/polypropyleenikuiduista valmistettuun imeytysmattoon. Poista jäämät pesuaineella ja kuumalla vedellä. Kerää imeytetty aine asianmukaiseen jäteastiaan ja toimita hävitettäväksi säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja:
Kohta 8: henkilönsuojaimet.
Kohta 13: jätteiden käsittely.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta /kasvonsuojainta. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käsittelypaikalla tulee olla silmienhuuhtelupullo tai -laite ja hätäsuihku tai muu mahdollisuus ihon puhdistamiseen.

Henkilöiden, joilla on todettu ihon herkistymistä, tulee välttää tuotteen käsittelyä.

Vältä pölyn, kaasun, höyryn tai aerosolien hengittämistä. Vältä kemikaalin joutumista silmiin, iholle ja vaatteisiin. Jos kemikaalia joutuu iholle: Pese huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla.

Pese kädet huolellisesti ennen taukoja ja työn päätyttyä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Säilytä suojavaatteet erillään.

Käytä tuotetta ainoastaan vakautetulla alustalla. Tuotetta ei saa päästää maaperään, pintavesiin, pohjaveteen ja viemäreihin. Valumat on kerättävä.

Jos käsittelet kaksi- tai useampikomponenttisiä tuotteita, ota huomioon kaikkien komponenttien haitalliset ominaisuudet.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojaa suoralta auringonvalolta. Säilytä huolellisesti merkityssä pakkauksessa, mieluiten alkuperäispakkauksessa. Älä säilytä edes tilapäisesti astiassa, jossa ei ole pakkausmerkintöjä.

Säilytä erillään yhteensopimattomista materiaaleista: amiinit, vahvat hapettimet, vahvat hapot ja lipeä (natriumhydroksidi). Varastoitava erillään ruoasta ja juomasta.

Estä vuodot maaperään, pinta- ja pohjavesiin sekä viemäreihin.

Suosittelut säilytyslämpötila: +5...+30 °C.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei lisätietoja. Ohjeissa on huomioitu kohdan 1.2 mukaiset käyttötarkoitukset. On suositeltavaa noudattaa tuotteen käyttöohjeita.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot (haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, STM 2020)**

	HTP 8 h	HTP 15 min
Bentsyylialkoholi (CAS 100-51-6)	45 mg/m ³ , 10 ppm	-

DNEL-arvot (johdettu vaikutukseton altistumistaso)

Bis[4-(2,3-Epoksi)propoksi]fenyyli]propani

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 4,93 mg/m³

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 0,87 mg/m³

Ihon kautta,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 0,75 mg/kg bw/day

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 89,3 µg/kg bw/day

Suun kautta,

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 0,5 mg/kg bw/day

Vaarat silmille,
työntekijät, paikalliset vaikutukset: alhainen vaara (kynnysarvoa ei määritetty)
muu väestö, paikalliset vaikutukset: alhainen vaara (kynnysarvoa ei määritetty)

Bentsyylialkoholi

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 22 mg/m³

työntekijät, systeeminen lyhytaikainen: 110 mg/m³

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 5,4 mg/m³

muu väestö, systeeminen lyhytaikainen: 27 mg/m³

Ihon kautta,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 8 mg/kg bw/day

työntekijät, systeeminen lyhytaikainen: 40 mg/kg bw/day

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 4 mg/kg bw/day

muu väestö, systeeminen lyhytaikainen: 20 mg/kg bw/day

Suun kautta,

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 4 mg/kg bw/day

Vaarat silmille,

työntekijät, paikalliset vaikutukset: alhainen vaara (kynnysarvoa ei määritetty)

muu väestö, paikalliset vaikutukset: alhainen vaara (kynnysarvoa ei määritetty)

PNEC-arvot (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

Kohde	Bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)-fenyli]propaani	Bentsyylialkoholi
Makea vesi	0,006 mg/l	1 mg/l
Satunnaiset päästöt (makea vesi)	0,018 mg/l	2,3 mg/l
Merivesi	0,001 mg/l	0,1 mg/l
Satunnaiset päästöt (merivesi)	0,002 mg/l	ei saatavilla
Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l	39 mg/l
Makean veden sedimentti	0,341 mg/kg k.p.	5,27 mg/kg k.p.
Merisedimentti	0,034 mg/kg k.p.	0,527 mg/kg k.p.
Maaperä	0,065 mg/kg k.p.	0,456 mg/kg k.p.
Suun kautta (sekundäärinen myrkytys)	11 mg/kg (ruoka)	ei saatavilla
k.p. = kuivapainoa kohti		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet

Tuotetta käsiteltäessä on varmistettava hyvä yleinen ilmanvaihto ja käytettävä mieluiten alipaineistettua poistotuuletusta. Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisesti voimassaolevia varotoimenpiteitä. Työntekijöitä on opastettava henkilösuojainten oikeaan käyttöön ja heille on neuvottava, milloin niitä tulee käyttää.

Silmien suojaus

Käytettävä tiiviitä kemikaaliroiske-suojalaseja. Kun on olemassa vakava roiskeiden tai pisaroinnin vaara: Käytettävä lisäksi kasvonsuojainta (naamaria). Suojaimissa on oltava CE-merkintä (EN 166:2001).

Käsien suojaus

Pääasiallinen riskinhallintatoimenpide on ihokosketuksen välttäminen. Mikäli tahaton kosketus syntyy, tuote on poistettava iholta välittömästi.

Mikäli ihokosketus on mahdollinen, on käytettävä standardin EN 374 mukaisia, kemikaaleilta suojaavia suojakäsineitä. Suositeltavat käsinemateriaalit:

Butyylikumi, nitrilikumi. Suositeltu paksuus: $\geq 0,4$ mm.

Monikerroskäsine 4H /Silver Shield /Barrier, läpäisy aika ≥ 240 min.

Suosittelun enimmäiskäyttöaika: Epoksihartsilla tulee olla > 480 minuutin läpäisy aika (EN 374, osa III, taso 6). Käsineiden käyttöajaksi suositellaan enimmillään 50 % läpäisyajasta, koska EN 16523-1:2015:n mukaisia läpäisyajoja ei testata käytännön olosuhteissa.

Mikäli tehtävät aiheuttavat käsineiden rikkoutumista, on suositeltavaa käyttää kaksia käsineitä. Ulkokäsine voi olla vähemmän suojaavasta materiaalista, kuten PVC:stä tai neopreenistä.

Ihon suojaus

Pääasiallinen riskinhallintatoimenpide on ihokosketuksen välttäminen. Mikäli tahaton kosketus syntyy, tuote on poistettava iholta välittömästi.

Mikäli ihokosketus on mahdollinen, on käytettävä työsuojavaatetusta. Vaatetus, jossa on merkinnät: EN 13034:2005+A1:2009, tyyppi 6 [PB]. Suojaa rajoitetusti pieniltä määriltä ja roiskeilta nestemäisiä kemikaaleja.

Hengityksen suojaus

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä estämään altistumista (erityisesti aerosolin- tai sumunmuodostuksessa), on käytettävä kaasulta suojaavaa hengityksensuojainta. Suodatintyyppi: yhdistelmäsuodatin AP2. Kaasusuodatin A, ruskea: suojaa orgaanisilta kaasulta/höyryiltä, jotka ovat peräisin aineista, joiden kiehumispiste on yli 65 °C. Suojaimen valinta: standardi EN 529.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET	
9.1	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
Olomuoto	neste
Väri	väritön tai kellertävä
Haju	ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	n. 200 °C
Leimahduspiste	Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani: 266 °C Bentsyylialkoholi: 100 °C (1013 hPa)
Haihtumisnopeus	ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei soveltu
Alempi/ylempi räjähdyksäraja	ei saatavilla (tuote ei ole räjähdyksenvaarallinen)
Syttymislämpötila	> 400 °C
Hajoamislämpötila	ei saatavilla
pH	7 (seos 50% vedessä; niukkaliukoinen)
Viskositeetti	200 - 250 mPas (25 °C)
Liukoisuus	Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani: 6,9 mg/l veteen (20 °C). Bentsyylialkoholi: 40 g/l veteen (25 °C).
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi	Katso kohta 12.3
Höyrynpaine	Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani: < 0,01 Pa (20°C), Bentsyylialkoholi: 0,007 - 0,013 kPa (20°C), 0,067 kPa (50 °C)
Tiheys	1,1 g/cm ³ (25 °C)
9.2.	Muut tiedot
	Orgaanisten liuottimien pitoisuus: n. 30 paino-%.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi epoksihartsien kovettajina käytettävien amiiniseosten (2-komponenttisen pinnoitustuotteen B-osa) kanssa muodostaen polymeeriä. Reaktio on lievästi lämpöä vapauttava (eksoterminen). Ei tietoa vaarallisista reaktioista ohjeiden mukaisissa olosuhteissa.

Reagoi amiinien, hapettimien, happojen ja lipeän (natriumhydroksidi) kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä altistamista yli 300 °C:een lämpötilalle, edes lyhytaikaisesti. Hajoamisreaktio voi käynnistyä yli 350 °C:n lämpötilassa ja se voi olla kiivas. Kaasun muodostuminen hajoamisreaktiossa voi aiheuttaa nopeaa paineen kasvua suljetuissa astioissa.

Vältä pidempiaikaista altistamista yli 250 °C:een lämpötilalle.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin seuraavien aineiden kanssa: amiinit, vahvat hapettimet, hapot ja lipeä (natriumhydroksidi).

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä. Kontrolloimattomassa hajoamisreaktiossa voi vapautua hiilimonoksidia ja fenolisia yhdisteitä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ainesosat

Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propaani: LD50 suun kautta 15 000 mg/kg bw (rotta), LD50 ihon kautta 23 000 mg/kg bw (kani).

Bentsyylialkoholi: LD50 suun kautta 1620 mg/kg bw, LD50 hengitettynä >4178 mg/m³ (haitallisia vaikutuksia ei ole havaittu).

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Tuote: Ärsyttää ihoa.

Ainesosat

Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propaani: Ärsyttää ihoa.

Bentsyylialkoholi: Haitallisia vaikutuksia ei ole havaittu.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote ja ainesosat: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ainesosat

Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propaani: Ihoa herkistävä.

Bentsyylialkoholi: Haitallisia vaikutuksia ei ole havaittu.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutuksetTuote

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ainesosat

Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani: NOAEL suun kautta 15 mg/kg bw/day, NOAEL ihon kautta 1 mg/kg bw/day.

Bentsyylialkoholi: Haitallisia vaikutuksia ei ole havaittu.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutuksetTuote

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ainesosat

Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani, vaikutukset hedelmällisyyteen: NOAEL suun kautta 750 mg/kg bw/day.

Bentsyylialkoholi: Haitallisia vaikutuksia ei ole havaittu.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Tuote ei sisällä 0,1 %:n tai korkeampina pitoisuuksina ainesosia, jotka on luokiteltu hormonitoimintaa häiritseviksi säädösten (EU) 1907/2006 (REACH) artikla 57(f), (EU) 2017/2100 tai (EU) 2018/605 perusteella.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

Tiedot ainesosista:

Laji	Testi /mittari	Tulos	Altistusaika
Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani			
Kalat	Akuutti, LC50	2,0 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia sp.</i>	Akuutti, EC50	1,8 mg/l	48 h
Levät, <i>Scenedesmus capricornutum</i>	Akuutti (kasvun inhibitio), EC50	> 11 mg/l	72 h
Levät, <i>Scenedesmus capricornutum</i>	Akuutti (kasvunopeus), NOEC	4,2 mg/l	72 h
Mikrobit	Akuutti, EC50	100 mg/l	
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	Krooninen, NOEC	0,3 mg/l	21 d
Mikrobit	Krooninen, NOEC	100 mg/l	
Bentsyylialkoholi			
Kalat	Akuutti, LC50	100 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	Akuutti, EC50	230 mg/l	48 h
Vesikasvit: levät	Akuutti, EC50	759 mg/l	72 h

Vesikasvit: levät	Akuutti, NOEC	556 mg/l	72 h
Mikrobit	Akuutti, EC50	390 mg/l	24 h
Kalat (makea vesi)	Krooninen, NOEC	5,1 mg/l	14 d
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	Krooninen, NOEC	51 mg/l	21 d

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyli]propaani: Ei ole helposti biohajoava.
Bentsyylialkoholi: Helposti biohajoava (hajoavuus 95-97 % /pitoisuus 20 mg/l; 21 d; OECD TG 301A, aktiiviliete).

12.3 Biokertyvyys

Tiedot ainesosista:

	Jakaantumiskerroin	BCF (vesieliöt)	Biokertyvyys-potentiaali
Bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)-fenyli]propaani	Log Koc 2,65 +/- 0,7	31 l/kg m.p.	alhainen
Bentsyylialkoholi	Log Pow 1,1 (20 °C)	1,37 l/kg m.p.	alhainen

Log Koc: jakaantumiskerroin vesi-orgaaninen hiili, Log Pow: jakaantumiskerroin oktanoli-vesi, BCF = Bioconcentration Factor (biokertyvyystekijä)
m.p.: märkäpainoa kohti

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyli]propaani: Aineella on hyvin alhainen haihtuvuus ja alhainen tai kohtalainen taipumus sitoutua orgaaniseen aineeseen.
Bentsyylialkoholi: Aineella on alhainen taipumus sitoutua orgaaniseen aineeseen. Aine ei ole ionisoitua eikä pinta-aktiivinen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyli]propaani: ei ole PBT/vPvB.
Bentsyylialkoholi: ei ole PBT/vPvB.
Tuote ei sisällä 0,1 %:n tai suurempina pitoisuuksina aineita, jotka on luokiteltu hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten (PBT) aineiden tai erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien (vPvB) aineiden joukkoon.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä 0,1 %:n tai korkeampina pitoisuuksina ainesosia, jotka on luokiteltu hormonitoimintaa häiritseviksi säädösten (EU) 1907/2006 (REACH) artikla 57(f), (EU) 2017/2100 tai (EU) 2018/605 perusteella.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteiden käsittelyssä tulee noudattaa ajantasaisia jätehuolto- ja ympäristönsuojelusäädöksiä, kuten Jätelakia (646/2011) ja paikallisia jätehuoltomääräyksiä.

Käytöstä poistettu tuote, nestemäisiä tuotejäämiä sisältävät pakkaukset sekä työvälineiden puhdistuksessa syntyvä jätevesi tai -liuotin tulee käsitellä vaarallisena jätteenä. Toimita jätteet sellaiselle keräilijälle, jolla on lupa vastaanottaa tai käsitellä vaarallisia jätteitä. Säilytä pakkauksissa alkuperäiset

merkinnät, mikäli mahdollista. Nimeä jätteet jäteluettelon mukaisesti (Valtioneuvoston asetus jätteistä, 978/2021). Suositeltu jätenimike: 080111* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita. Pakkaukset: 150110* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia.

Täysin kovettunut pinnoitejäte ei ole vaarallista jätettä ja se voidaan hävittää sekajätteenä. Tyhjä ja kuiva pakkaus voidaan toimittaa kierrätettäväksi. Lisätietoja: Suomen Pakkaustuottajat Oy.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

ADR / RID: UN 3082
IMDG: UN 3082
IATA: UN 3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S (epoksihartsii)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin),
MARINE POLLUTANT
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID: 9
IMDG: 9
IATA: 9

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID: III
IMDG: III
IATA: III

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Kyllä.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR: tunnelirajoituskoodi E, rajoitettu määrä (LQ) 5 litraa.
IMDG: hätätilanneohjeet (EmS): F-A, S-F, ahtausluokka A, rajoitettu määrä (LQ) 5 litraa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Tuotteen sisältämät lupamenettelyn alaiset aineet REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XIV mukaan: Ei sisällä.

Tuotetta koskevat rajoitukset REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XVII mukaan: Rajoitusehdot 3 ja 75 (eivät sovellu tuotteen käyttötarkoituksiin).

Tuote kuuluu Valtioneuvoston asetuksen 189/2022 (tuote-VOC) soveltamisalaan. Tuotteen haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) enimmäispitoisuus on asetuksen ja direktiivin 2004/42/EY mukainen,

käyttövalmiin 2-komponenttisen seoksen enimmäispitoisuus 370 g/l (sallittu enimmäispitoisuus < 500 g/l, luokka A/j).

Huomioi seuraavat säädökset:

Neuvoston direktiivi 94/33/EY, annettu 22 päivänä kesäkuuta 1994, nuorten työntekijöiden suojelusta.
Valtioneuvoston asetus nuorille työntekijöille erityisen haitallisista ja vaarallisista töistä (VNa 475/2006).
Valtioneuvoston asetus raskaana olevien, äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaaraa aiheuttavilta tekijöiltä (VNa 143/2024).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointit on tehty ainesosille.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H302	Haitallista nieltynä
H332	Haitallista hengitettynä
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Työntekijöiden koulutus

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTETTA KOSKEVA HUOMAUTUS

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ovat käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tietojen mukaan paikkansapitäviä tiedotteen laatimishetkellä tai ne on hankittu luotettavina pidetyistä lähteistä. On kuitenkin käyttäjän vastuulla selvittää ja ottaa huomioon muut turvallisuuden kannalta oleelliset tietolähteet ja huolehtia tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan turvallisuus ja voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä.